

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника отдела – главного лесничего
по Венгеровскому лесничеству управления
охраны, защиты, воспроизводства лесов
министерства природных ресурсов и экологии
Новосибирской области

 Н.А. Родионов

Субъект Федерации Новосибирская область
Лесной район Западно-Сибирский подтаежно – лесостепной
Лесничество (лесопарк) Венгеровское лесничество Венгеровский ЛХУ №2 (с-з «Спасский»)

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления (лесоразведения)
создание лесных культур
(создание лесных культур / дополнение лесных культур)
на участке № 3/2021 год

1. № квартала 23 № выдела 31
2. Площадь участка, га 4,7
3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 3 / 2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:10 000 (прилагаются к Проекту)
- 3.1. Категория площади лесовосстановления прогалина
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
лесоразведения _____
осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные
- 3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 8Б2Б
- 3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____
Высота пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____ в т.ч.
высотой 30 см и более _____
Диаметр пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____
- 3.4. Захламленность средняя
отсутствует, слабая, средняя, сильная
- 3.5. Завалуненность, % отсутствует
слабая, средняя, сильная, иные препятствия
- 3.6. Категория доступности для техники б
а, б, в, г
- 3.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения _____

- 3.8. Лесорастительные условия:
 - 3.8.1. Рельеф равнинный

3.8.2. Почва темно-серая лесная, легкосуглинистая, свежая

тип, степень увлажнения, механический состав

3.8.3. Группа типов леса березняки травяные

3.8.4. Тип условий местопроизрастания РТ

3.8.5. Степень задернения почвы средняя

слабая, средняя, сильная

3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая

слабая, средняя, сильная

3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади 5

.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород: подрост отсутствует

Средний возраст подроста, лет

• Жизнеспособность подроста

жизнеспособный, нежизнеспособный

• Количество тыс./га: всего _____ в т.ч. по породам сосна -

• Категория густоты

редкий, средний, густой

• Средняя высота подроста, м

• Категория по крупности

мелкий, средний, крупный

• Встречаемость подроста, %

• Распределение по площади

равномерное, неравномерно, групповое

• Состояние подроста

удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

• Соответствие лесорастительным и иным условиям:

не соответствует - требуется замена главной породы

соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы

3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника: порода Б

количество, шт./га 500 средняя высота, м 2,5

3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: Ос

количество, шт./га 1000 средняя высота, м 2,5

3.12. Семенные деревья Б, одиночные (15 шт/га)

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.13. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, ___ тыс.шт./га

4. Проектируемый породный состав 10Е

в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения

6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего 4,0

в т.ч. главных (целевых) ель-4,0 _____ сопутствующих _____

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) октябрь 2020 – октябрь 2028

начало, окончание (месяц, год)

8. Технология лесовосстановления, лесоразведения: подготовка почвы (борозды), посадка, агротехнический уход

8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) _____

8.2. Расчистка участка _____
полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная
расстояния между центрами полос _____ м, ширина полос _____ м

8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда _____
полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 70 см, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 12 см,
расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,3 м, общая
протяженность рядов посадочных, посевных мест 3,03 км/га
срок обработки почвы октябрь 2020 _____ месяц, год

8.4. Метод создания посадка май 2021 год _____
посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы ели сибирской из нормальных семян, возраст 3-4 года, высота стволика не менее 12 см, диаметр корневой шейки не менее 2,5 мм, из питомника ГАУ НСО «Венгеровский лесхоз» _____ род, вид,
материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

10. Характеристика посевного материала районированные нормальные семена, 10 лесосеменной район _____

_____ род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян
11. Предпосевная подготовка семян снегование, стратификация, обработка фунгицидами
снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

12. Норма высева в пересчете на семена 1 класса _____ кг/га

13. Размещение семян при посеве _____
строчками, лунками, иное

14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 3,3 м в рядах 0,75 м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10Е, в т.ч. главная(ые) ель сибирская
сопутствующая (ие) _____

17. Схема смешения пород Е-Е-Е-Е _____

18. Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1,0 _____

площадь, га 1,2 _____

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2021-2;2022-2;2023-2;2024-2;2025-1, _____
годы

Технология: уничтожение травянистой растительности срезанием (прикатыванием) рыхлением в междурядьях _____

_____ сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением
_____ (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

20. Борьба с вредителями, болезнями леса регулярное обследование участка для выявления вредителей и болезней _____

_____ перечень мероприятий, объем работы
21. Повышение устойчивости к лесным пожарам устройство противопожарной минерализованной полосы вокруг лесокультурной площади шириной 1,4 м., уход за противопожарной минерализованной полосой _____

22. Иные мероприятия (огораживание и др.) _____
_____ перечень мероприятий, объем работы

23. Расчетно-технологическая карта

| Технологическая операция | | | | | | | Затраты, на га / на участок | | |
|--------------------------|--|--|--|-------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|
| № п/п | вид операции | срок выполнения | количественные, качественные характеристики выполняемой работы | ед. из м.: га, тыс. шт. | объем, га/участок | марка трактора, орудия, инструмента | маш. см. | чел. дн. | тыс. руб. |
| | Планировка, террасирование, регулирован | | | | | | | | |
| | Расчистка участка | | | | | | | | |
| | Обработка почвы | 2020 | Устройство борозд механизированн | га | 4,7 | МТЗ-82+ПКЛ-70 | | | <u>3,018</u> 14,184 |
| | Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, | 2021 | Ручная посадка | га | 4,7 | Меч Колесова | | | <u>20,918</u> 98,314 |
| | Дополнение | 2022 | ручное | га | 1,2 | Меч Колесова | | | <u>9,068</u> 10,881 |
| | Агротехнические уходы по годам: | 2021-2, 2022-2, 2023-2, 2024-2, 2025-1 | Уничтожение травянистой растительности в междурядьях | га | 42,3 | МТЗ-82+КЛБ | | | <u>1,167</u> 49,364 |
| | Лесозащитные мероприятия | | | | | | | | |
| | Противопожарные мероприятия | 2021 | Устройство противопожарных минер. полосы | км | 1,5 | МТЗ-82+БДТ | | | <u>0,551</u> 0,826 |

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 20 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 1,2

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 11,8 на 1 га, 55,46 всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 229,021
в т.ч. по годам, тыс.руб. 2020-14,184;2021-165,568;2022-21,849;2023-10,968;2024-10,968;2025-5,484

24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов Приживаемость лесных культур, %: 1 год : 82 2 год : 76

Параметры лесных культур в возрасте 8 лет :

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0 в т. ч. по породам ель -2,0 тыс.шт/га

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, 1:1

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0 в т.ч по породам ель -2,0

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, 1:1

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2021,2022,2023,2025,2028

26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли: 8 лет

К Проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз.

2. План участка, масштаб 1:10 000 – 1 экз.

Исполнитель(и): Зам.нач.ОПО
должность

Ласиц
подпись

Ластовская С.М.
Ф.И.О

«25» 09 2020г.

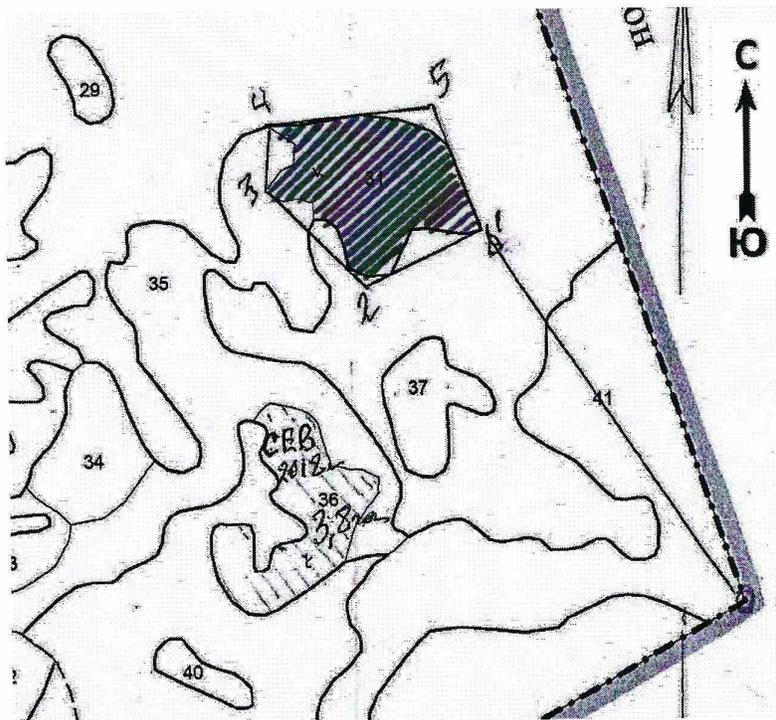
ПЛАН УЧАСТКА

Венгеровское лесничество Венгеровский лесохозяйственный участок №2

с-з «Спасский»

Квартал 23 выдел 31

М 1:10000



1. Площадь участка: общая 5,7 га, эксплуатационная 4,7 га.

| | | | |
|-----|-------------------|-----|-------------------|
| 1-2 | ЮЗ: 65° 00 189 | 5-1 | ЮВ: 19° 00 193 |
| 2-3 | СЗ: 46° 00 210 | | |
| 3-4 | СВ: 4° 00 90 | | |
| 4-5 | СВ: 84° 00 255 | | |

Привязка от квартального столба
на СЗ: 34° 00 - 690 м

Субъект Федерации Новосибирская область
 Лесной район Западно-Сибирский подтаежно - лесостепной
 Лесничество Венгеровское Участковое лесничество Венгеровский ЛХУ №2 (с-з «Спасский»)

**Карточка
 обследования участка №3/2021 год
 при выборе способа и технологии лесовосстановления (лесоразведения)**

1. № квартала: 23 № выдела: 31 (урочище «с-з Спасский»)
2. Площадь участка, с точностью до 0.1 га: 4,7
3. План участка. Масштаб 1:10 000 (Прилагается к Карточке)
4. Категория площади:
 лесовосстановления прогалина _____
 вырубка, гарь, иная (год, месяц) _____
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % 8Б2Б _____
6. Условия для работы техники:
 - 6.1. Количество пней, тыс.шт./га: всего _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____
 - 6.2. Высота пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____
 в т.ч. высотой 30 см и более _____
 - 6.3. Диаметр пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____
 - 6.4. Захламленность, м³/га средняя, 20 м³/га
 отсутствует, слабая, средняя, сильная
 - 6.5. Завалуненность, % отсутствует
 слабая, средняя, сильная, иные препятствия
 - 6.6. Категория доступности для работы техники б
 а, б, в, г
- 6.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для лесоразведения в зависимости от категории площади и вида проектируемого лесного насаждения _____

7. Лесорастительные условия.
 - 7.1. Рельеф равнинный
 - 7.2. Группа типов леса березняки травяные
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания разнотравный
 - 7.4. Почва темно- темно-серая лесная, легкосуглинистая, свежая
 тип, механический состав, степень увлажнения
 - 7.5. Степень задернения почвы средняя
 слабая, средняя, сильная
 - 7.6. Поврежденность почвы участка (степень) слабая
 слабая, средняя, сильная
 - 7.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади 5
 - 7.7. Степень минерализации почвы, % от площади участка 0
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород: подрост
 отсутствует
 - 8.1. Средний возраст подроста, лет _____

- 8.2. Жизнеспособность подроста _____
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего _____ в т.ч. по породам _____
- 8.4. Категория густоты _____
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м _____
- 8.6. Категория по крупности _____
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % _____
- 8.8. Распределение по площади _____
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста _____
слабая, средняя, сильная
- 8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:
не соответствует - требуется замена главной породы
_____ соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы _____
9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода Б количество, шт./га 500 средняя высота, м 2,5
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
Порода Ос количество, шт./га 1000 средняя высота, м 2,5
11. Источники обсеменения Б одиночные 15шт/га _____
порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса
12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: _____
порода
13. Характеристика санитарного состояния удовлетворительное _____
заселенность вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1. Способ лесовосстановления искусственный (лесные культуры) _____
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения _____
(полезационные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозрозионные, водоохранные, на рекультивированных землях, др.)
- 14.3. Главные (целевые) породы ель сибирская _____
сопутствующие _____
15. Срок лесовосстановления, лесоразведения октябрь 2020г. – октябрь 2028 г. _____
начало, окончание (месяц, год)
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki _____
санитарных _____
противопожарных создание противопожарной минерализованной полосы 1,4 м _____
рекультивация _____
гидромелиорация _____
иные предложения _____

Исполнитель(и): Штуккер
должность
«23» 09 2020 г.

Штуккер
подпись

Харитимова М.Р.
Ф.И.О

К «Карточке
 обследования участка № 3/ 2021 год
 при выборе способа и технологии
 лесовосстановления (лесоразведения)»

**Перечетная ведомость
 жизнеспособного подроста при обследовании участка № 3/ 2021 год
 лесовосстановления (лесоразведения)**

Лесничество (лесопарк) Венгеровское Участковое лесничество Венгеровский ЛХУ №2
 Урочище «с-з Спасский» Квартал № 23 Выдел № 31

| № пробной площади/ учетной площадки | Высота по категориям, м | Количество по породам, шт. | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--------|---------------|--|-----|--------|----------------------------|-----|--------|
| | | главных (целевых) | | | | сопутствующих | | | | нежелательных (малоценных) | | |
| | | | | | все-го | Б | | | все-го | Ос | | все-го |
| 1 | до 0.5 | | | | | | | | | | | |
| | 0.6...1.5 | | | | | | | | | | | |
| | более 1.5 | | | | | 53 | | | 53 | 101 | | 101 |
| Итого: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | до 0.5 | | | | | | | | | | | |
| | 0.6...1.5 | | | | | | | | | | | |
| | более 1.5 | | | | | 50 | | | 50 | 104 | | 104 |
| и т.д. | | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | |
| Всего: | | | | | 103 | | | 103 | 205 | | 205 | |
| В пересчете на крупный, тыс.шт./га | | | | | 0,5 | | | 0,5 | 1,0 | | 1,0 | |

Исполнитель(и): имтснер
 должность

Имтснер
 подпись

Тараскина М.Р.
 Ф.И.О

«23» 09 2020 г.